توزيعة

PC LINUX OS GNOME 2008

من A إلى Z



من تأليف :

العرابي محمد إقبال

IKBAL LINUX



قَالُوا سُبْحَانَكَ لا عِلْمَ لَنَا إِلا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ



سورة البقرة ﴿٣٢﴾



شكر و إهداء

أهدي بالدرجة الأولى هذا الكتاب إلى الوالدين حفظهما الله

كم أتقدم بشكر إلى كل من مد لي يد العون بالأخص أخي الغالي

ياسين DnS-LiNuX

كما أهدي الكتاب إلى منتدى المجتمع العربي للينكس ومنتدى ستار تايمز

وفي الأخيرأرجو من المولى تعالى أن يجعل هذا الكتاب في ميزان الحسنات إن شاء الله

مقدمة

رغم الدراسة وكثرة المشاغل ولكن بفضل الله وضعت هذا الكتاب
الذي يتناول التعريف بتوزيعة PcLinux OS Gnome
2008المبنية على Mandriva حيث سنتطرق في هذا الكتاب إلى
التعريف بنظام اللينكس وتوزيعة Pc Linux Os Gnome
2008 وإلى بعض الإعدادات في هذه التوزيعة (الإنترنت - اللغة
العربية - تثبيت البرامج عليها ومكتبة 3D) من أجل أن نعطي نظرة
شاملة على هذه التوزيعة الرائعة

ما هو لينكس ؟

يا ترى ما هو اللينكس :

لينكس هو نظام تشغيل ، قطعة كبيرة من البرامج تدير حاسوباً إنه مشابه لمايكروسوفت ويندوز إلا أنه حر بالكامل الاسم الدقيق هو جنو/لينكس لكن "لينكس" تستخدم أكثر .
لينكس ليس منتج لشركة واحدة و لكن عدداً من الشركات و عدد من الناس يساهمون به في الحقيقة نظام جنو/لينكس هو المكون الرئيسي ، و يتفرع إلى عدة منتجات مختلفة و التي تسمى توزيعات.
التوزيعات تغير مظهر و وظيفة لينكس بالكامل إنها تتنوع من الأنظمة الكبيرة و المدعومة بالكامل (من قبل الشركات) إلى تلك الخفيفة الوزن التي تلائم شريحة ذاكرة يو إس بي أو تعمل على الحواسيب القديمة (يطورها متطوعون غالباً)
عندما تحصل على توزيعة من جنو/لينكس ، فإنك تحصل أيضاً على الحرية لدراستها و نسخها و تغييرها و إعادة توزيعها هذا ما يجعلها بحق برامج حرة .
العديد من الشركات تطور نظام تشغيل خاص بها مبنياً على برمجيات جنو : والتي ليس لديهم حقوق حصرية عليها

كيف تنتفع الشركات من اللينكس؟

- تنتفع عدد من الشركات ببيع الدعم و الخدمات حول توزيعتهم من جنو/لينكس .
- بعض الشركات مثل : HP أو IBM تساهم في لينكس لأنهم يثبتونه مسبقاً على الخوادم التي يبيعونها .

- يساهم مجتمع كبير جداً في تطوير و تحسين البرامج مما يقلل التكلفة و يحسن الكفاءة .
- يحصل المستخدمون النهائيون الأفراد في النهاية عادةً على البرنامج بلا تكلفة ، بينما تسعد الشركات غالبا بالدفع للمزيد من الدعم .

هل هو صعب الإستخدام ؟

جنو/لينكس ليس أصعب من استخداماً ويندوز ، ولديه المزيد من القدرات حيث ستحتاج فقط إلى بعض الوقت للتعود على توزيعات مثل أوبنتو أو فيدورا ، و التي تأتي مع عدد من البرامج المثبتة .
إذا احتجت إلى برامج بجودة البرامج التجارية للعمل مع وثائق العمل ، إنترنت / ربط الشبكات أو الوسائط المتعددة و الرسوم ، فهي موجودة مباشرة . أتريد المزيد ؟ لينكس يمكنه فعل ذلك هناك المئات من التطبيقات المجانية ، عالية الجودة التي يمكنك إيجادها ، و تثبيتها ، و إزالتها بسهولة .

توزيعة Pc Linux Os Gnome 2008

نتعرف على هذه التوزيعة :

هذه التوزيعة سهلة سهولة **Ubuntu** وقوية قوة **Mandriva** بجمال **Gnome** حيث يتضح ذالك من خلال موقع **DistroWatch** الذي يعطيها المركز 7 في ترتيب أحسن توزيعة

نذكر من مميزات هذه التوزيعة :

- المميزة الرائعة سرعة الإقلاع
- الثبات في النظام
- السرعة في الأداء
- تعتمد على الحزم من نوع **RPM**
- أداة الرزم المتقدمة **APT**
- إصدار النواة **2.6.22.15**
- مركز تحكم بالنظام شامل و أكثر من رائع يتحكم بكل صغيرة وكبيرة
- جمعت هذه التوزيعة مختلف التعريفات **Driver**

- برامج حديث ورائعة نذكر منها :

Mozilla Firefox * Mozilla Thunderbird
Gnome office apps * GnomeDo * Me Tv
Brasero Serpentine * Gnome Power
Manager * Banshee Music
Player * Compiz Les Codec

والكثير

هذه هي صورة التوزيعة



المزيد

هنـــــــــا

الموقع الرسمي للتوزيعة

من هنـــا

لتحميل التوزيعة

بسم الله

تنصيب التوزيعة

بعد أن تعرفنا على التوزيعة نأتي إلى تنصيبها

حتى تنظم معنا إلى عالم اللينكس

أولا نقوم بحرق التوزيعة في CD بواسطة برنامج UltraISO

أو أي برنامج أخر

بعد حرق التوزيعة نضع CD ونقلع من البوت بواسطته

ستأتي لك لائحة إختر منها Live CD

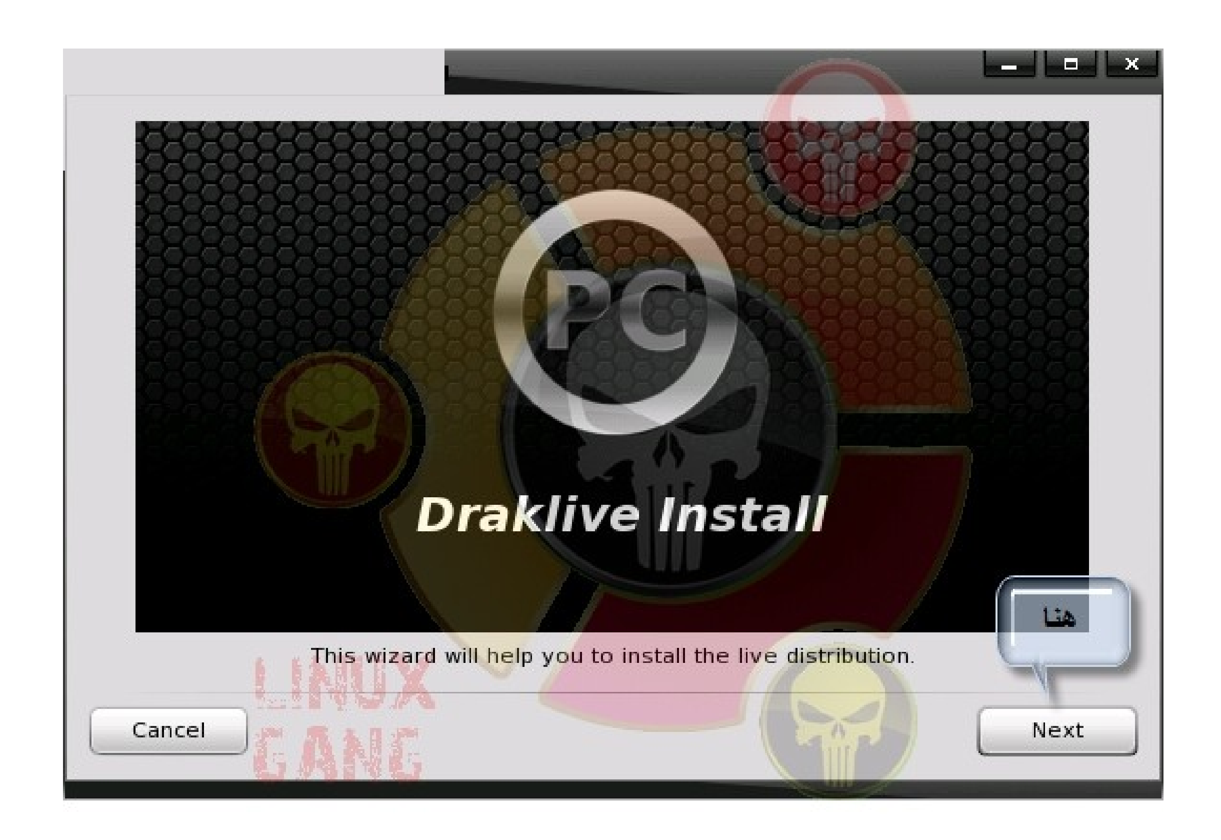
بعد الدخول إلى التوزيعة كأول خطوة قم بالضغط على Live CD install

كما في الصورة



الأن إختر كما في الصورة





ثم هنا نختار الخيار الأول إذا أردنا أن نثبت التوزيعة على القرص الصلب

وأم الخيار الثاني

فيخص تثبيت التوزيعة على USB

المهم إختر كما في الصورة إذا كنت تنوي على تثبيت التوزيعة على القرص الصلب





هنا إنتبه جيد نختار الخيار الأخير كما في الصورة وذلك من أجل تحديد أين ننصب التوزيعة وستظهر لك أيضا كافة الأقراص الأخرى وكما يمكن التعديل عليها كم تشاء من حيث الحجم ونظام الملفات المستعمل فيها وأما بالنسبة للخيار ما قبل الأخير

Use the free space on the windows partion

هذا من أجل إستغلال المساحة الباقية في القرص الصلب الذي يحوي نظام تشغيل وندوز





هنا أكد الإستمرار في حالة أنك تأكدة من المكان الذي تريد تنصيب فيه التوزيعة كن حذر لكي لا تحذف ملفاتك بالخطاء



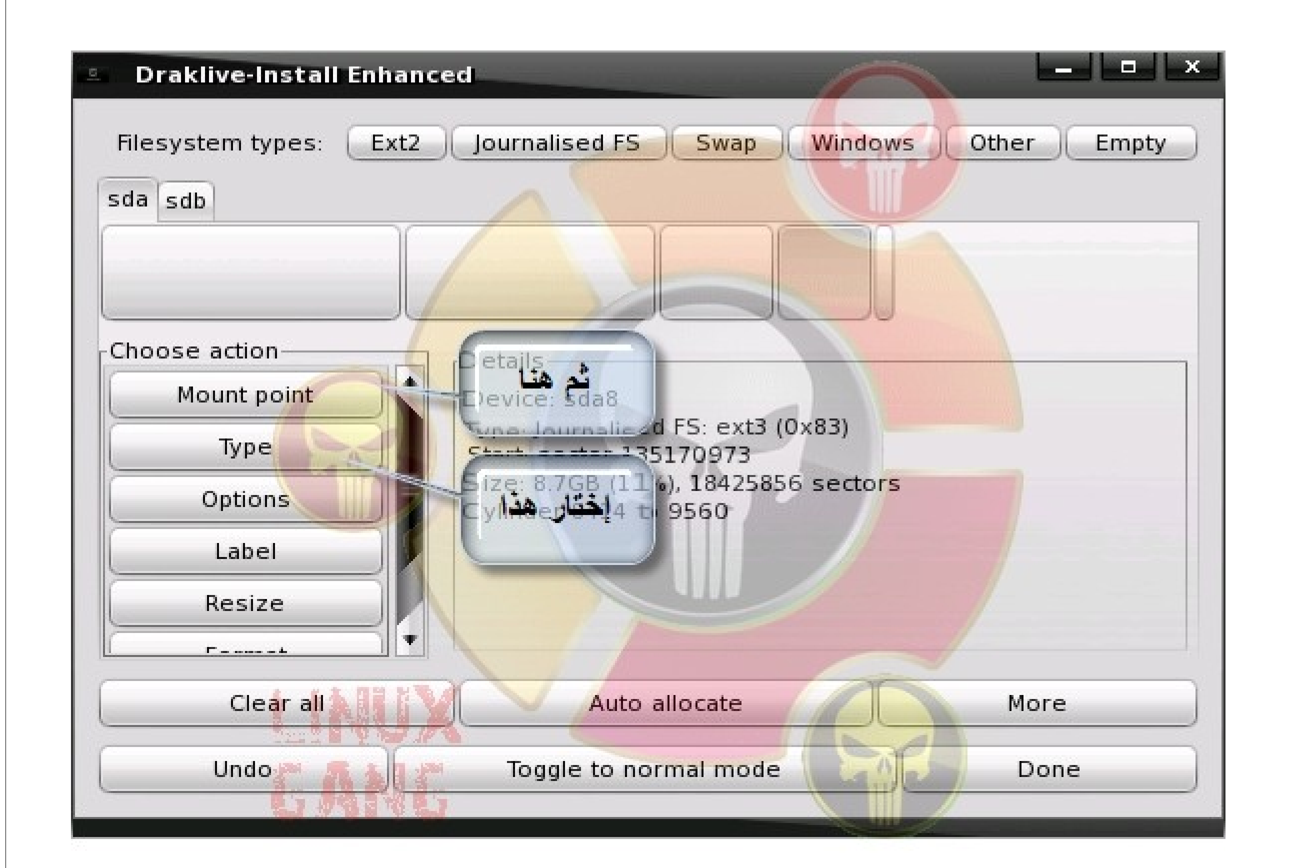


هنا أولا نقوم بإختيار نوع الملفات القرص الصلب نحن نختار النوع **Ext 3** لأنها أنسب خيار نستعمله من أجل تنصيب أي توزيعة من توزيعات اللينكس وكما لا ننسى وضع أيضا جزء مخصص للـ **Swap**

لكي يكون العمل على التوزيعة مريح

بعد إختيار النوع نقوم بعمل نقطة وصل **Mount Point** للقرص الذي يعمل على نظام الملفات **Ext3**

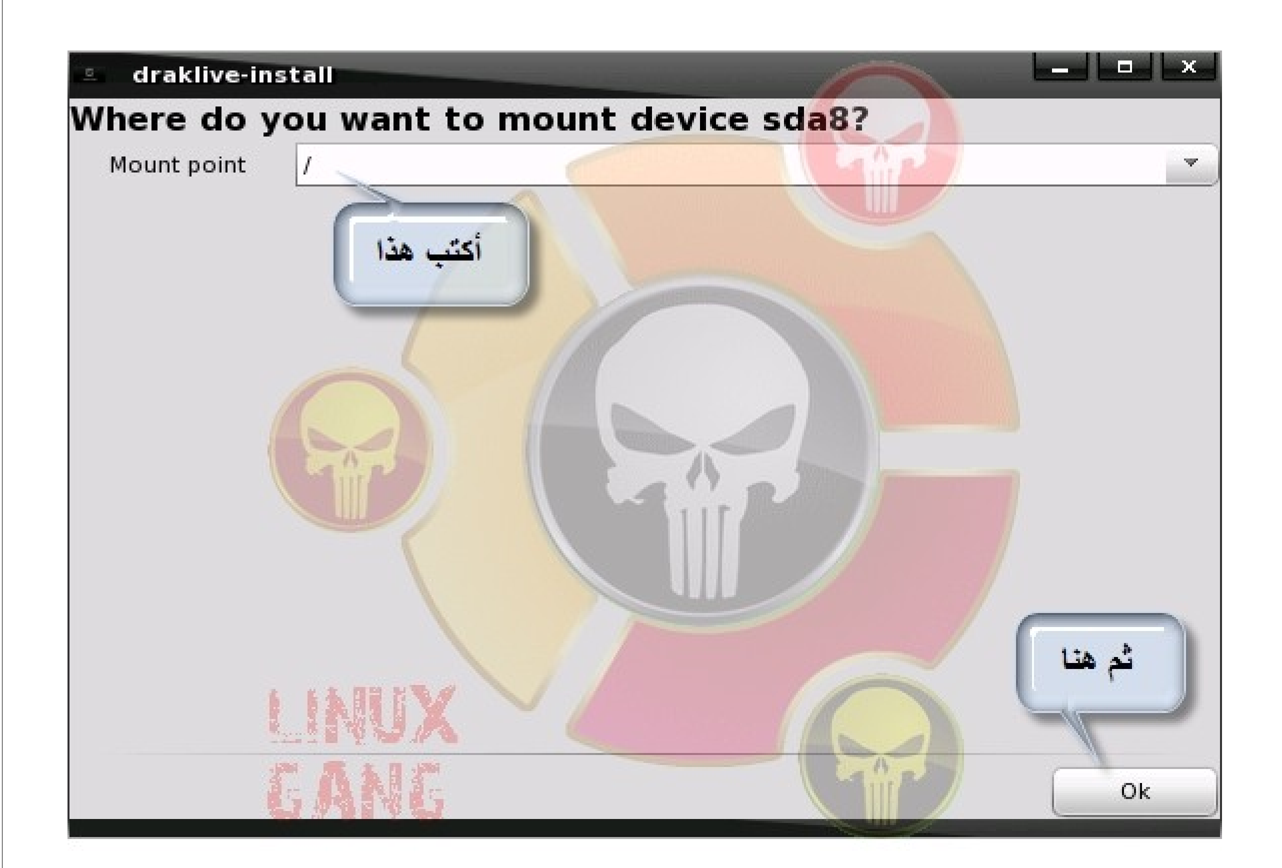




هنا نقوم بعمل المونت أنصحك بوضع المونت هو (/)

لكي نخصصه للـ System وإذا كنت تريد عمل جزء مخصص لمجلد home إختر : (/home)





بعدها نلاحظ أن القرص تم تهيئته للعمل عليه وأصبح جهاز لتثبيت التوزيعة عليه

ونستمر كما في الصورة





هنا يقوم بسؤلك عن مكان تنصيب التوزيعة حيث يظهر لك فقط القرص الصلب الذي يعمل على ملفات الـ Ext 3 إنتبه جيدا هنا لأنن سنقوم بعمل فورمت لهذا الجزء

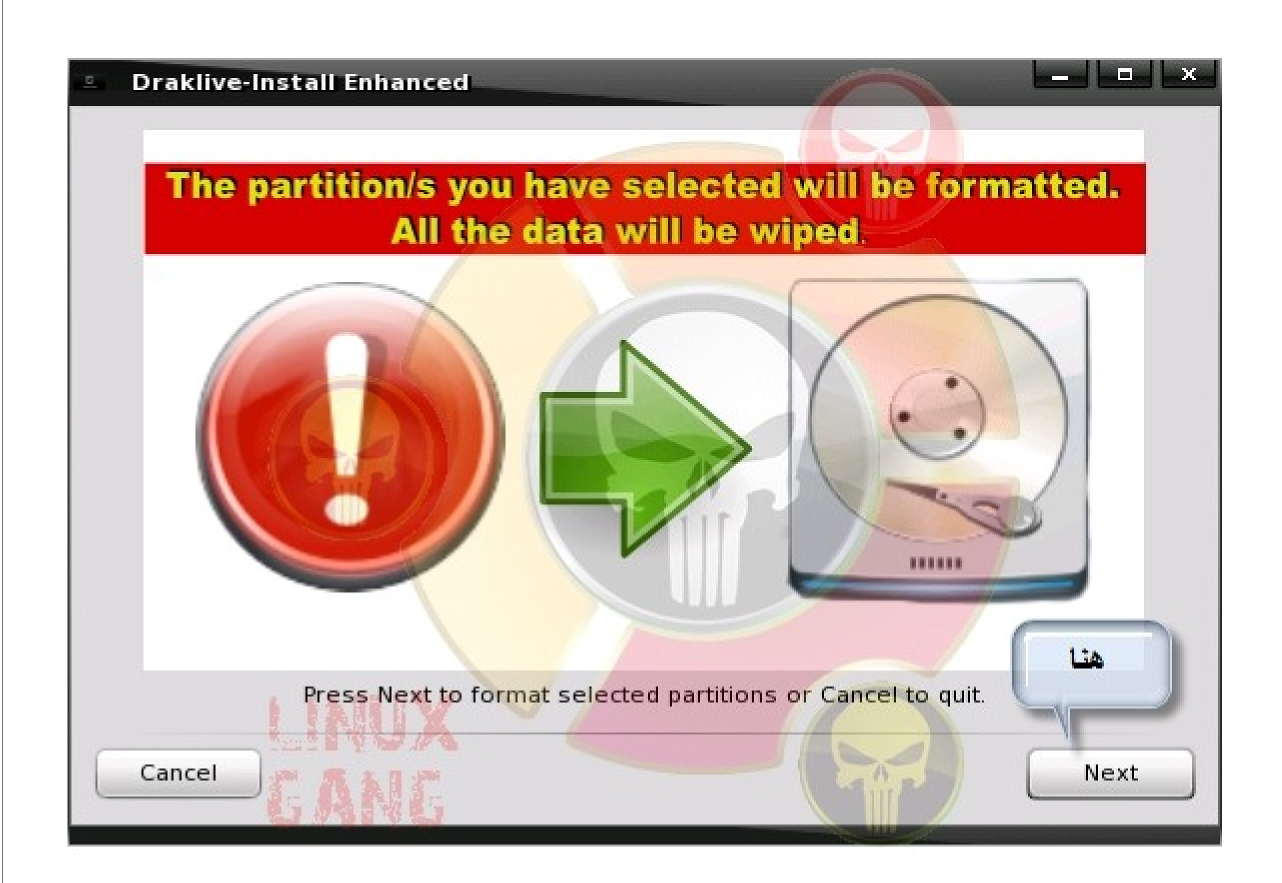
نستمر كما في الصورة





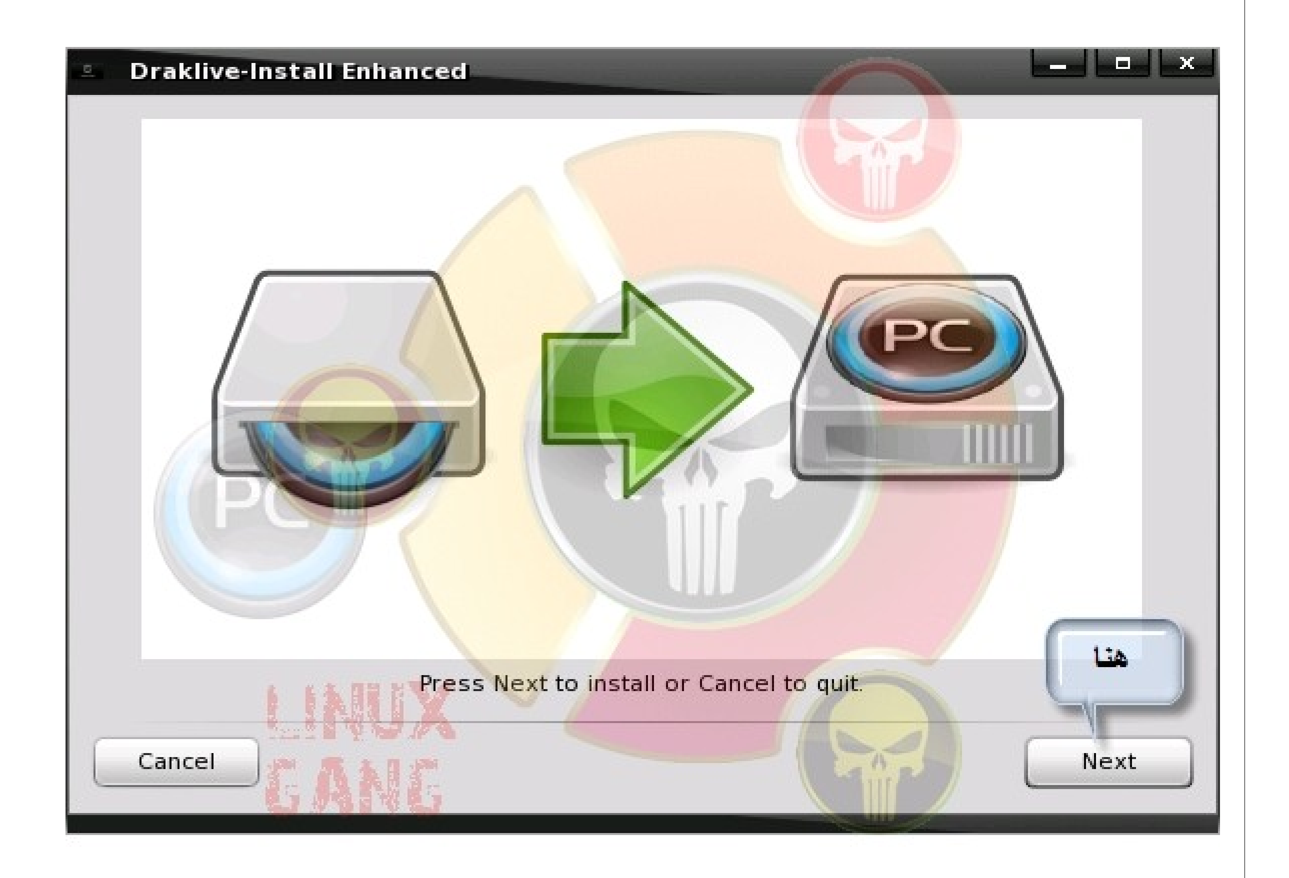
هنا يسألك حقا إذا كنت تريد عمل تهيئة للقرص الصلب (Format) قم بالإستمرار





إستمر الأن سيقوم بعمل تثبيت للتوزيعة





هنا يقوم بتثبيت التوزيعة إنتظر حوالي 15 دقيقة إذا كان جهازك جيد أو أنصحك أن تخرج خارج المنزل غير الجو قليلا ليتنفس جسدك لتعود له الحيوية والنشاط لأنك بعدما تتثبت التوزيعة ستسهر معها لليل لإكتسافها

المهم أنظر هنا يقوم بالتثبيت





هنا خصائص البوت أنصحك بعمل الخصائص كما في الصورة حيث هي الأفضل في نظري الخيار الأول يسألك إذا تريد وضع البوت بـ Mode Graphic يعني بالصور والخير الأخر فقط كتابي (مثل MS-DOS)

الخيار الثاني هو مخصص لتعريف أي قرص سيشتغل في البوت

الخيار الثالث واضح أنه من أجل إختيار وقت الانتظار

أنظر الصورة





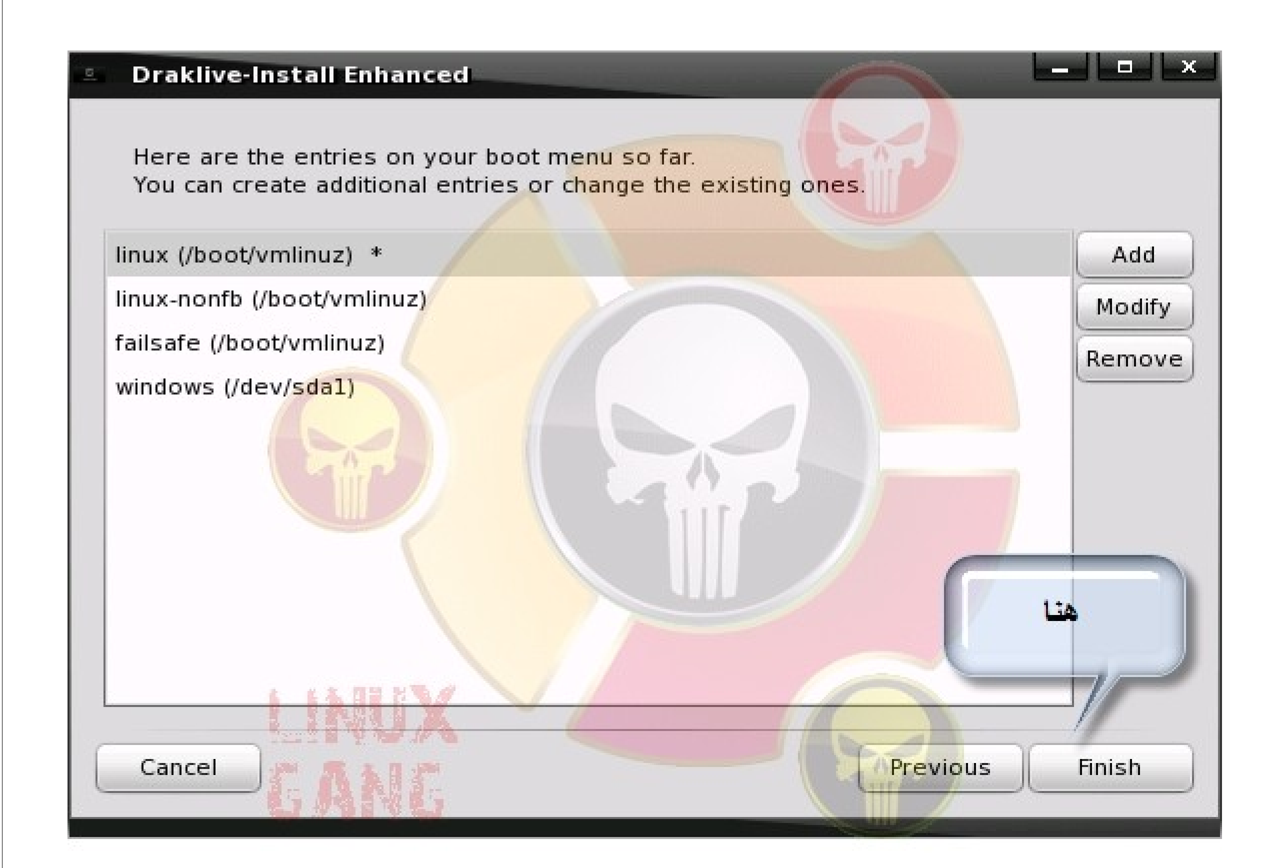
هنا العناصر التي ستظهر في **Boot Loader**

يعني الخيارات التي تمكنك من إختيار الوندوز أو اللينكس أو عمل تصليح للتوزيعة أو ....

أنصحك بتركها كما هي

أنظر الصورة





هنا أدخل كلمة السر للمستخدم الجذر (Root) يجب إدخال على الأقل ستت أرقام أو حروف أو كلاهما

أنصحك بوضع كود يكون سهل في تذكره لكي لا تنساه





هنا خصائص المستعمل User أعتقد أنها واضحة لا داعي لشرحها
بعد أن تدخل المعلومات إختر

Accept user



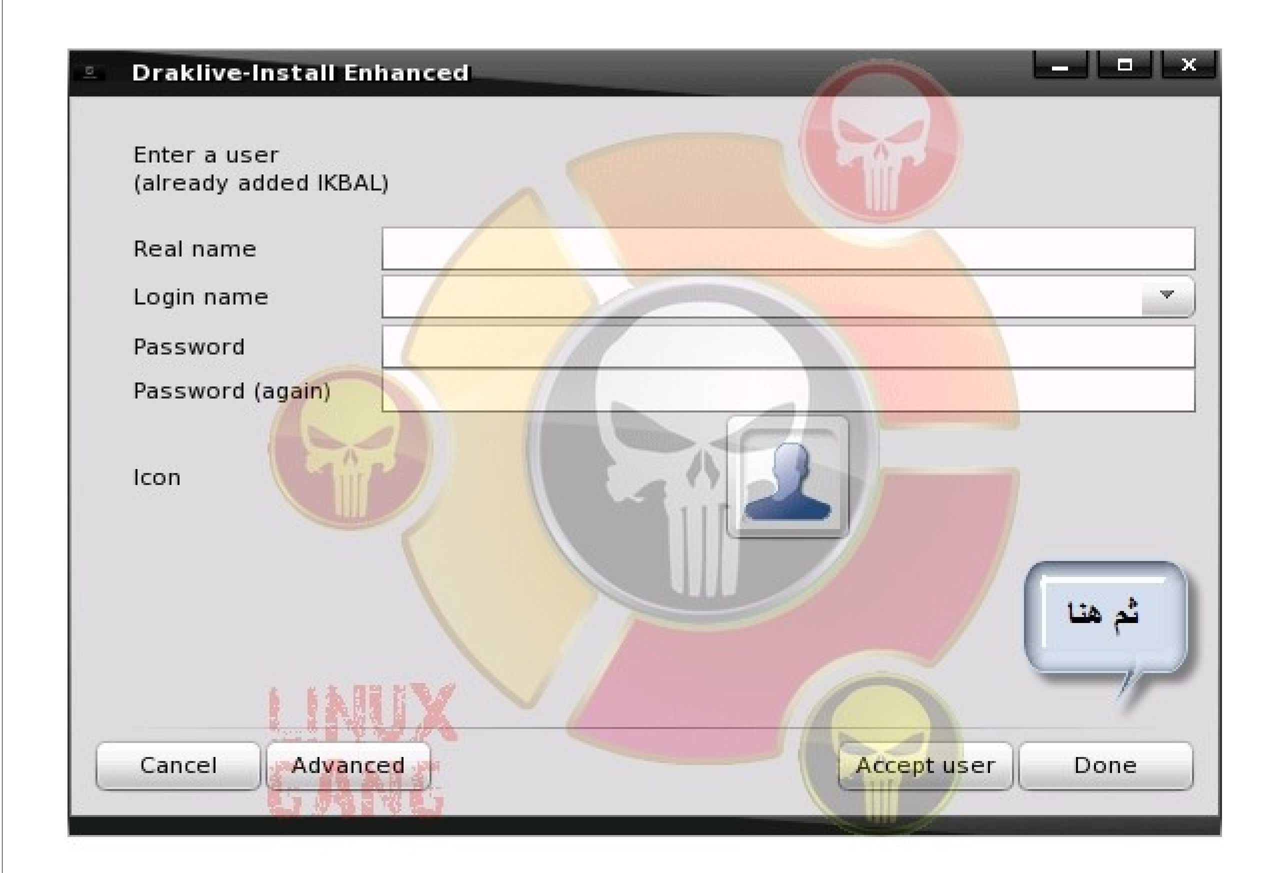


هنا أدخل مستخدم أخر إذا كنت تريد أكثر من مستخدم واحد إختر الأن

Done

كما في الصورة





تهنين تم التنصيب بنجاح أعد التشغيل وتمتع بعالم الحرية عالم اللينكس

Linux = Free Dom




Draklive-Install Enhanced
Please halt your computer, remove your live system, and restart your computer.
مبروك
Cancel
Finish
LINUX GANG

اللغة العربية

هذه المرة نمر إلى طريقة تنصيب اللغة الحبيبة اللغة العربية على

هذه التوزيعة

إذا تابع معي

اولا نتبع هذا المسار

System => Preferences => Keyboard

كما في الصورة





بعدها نضغط على

Add من النافذة الناتجة هذا الزر موجود في الأسفل

حيث يسمح لنا بإضافة لغات جديدة للوحة المفاتيح

أنظر الصورة





الأن إختر من **Layouts** الخيار الموجود في أعلى النافذة هنا تجد كم هائل من اللغات

من بينها اللغة الحبيبة اللغة العربية

أنظر الصورة





بعد هذا نقوم بتغير مفتاح التغير بين اللغات وذلك من خلال النافذة الأولى والخيار

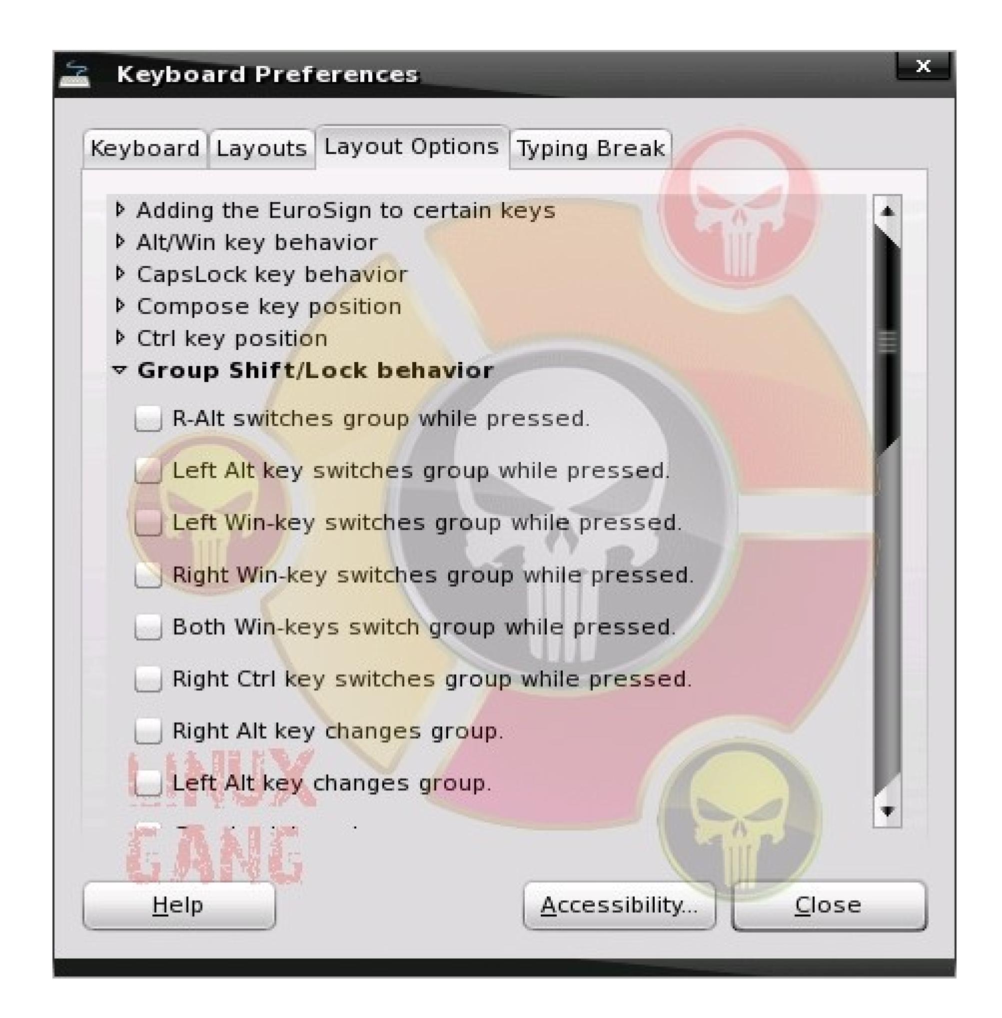
Layout options

بعدها الخيار

group Shift / Lock behavior

أنظر الصورة





الأن طريقة إظافة شريط اللغة على الـ شريط المهام

إظغط كليك يمين من الفأرة على أي شريط تريده

كما في الصورة





إختر العنصر الذي في الصورة **Keyboard Indicator**

وإظغط **Add**

أنظر الصورة



Add to Panel

Find an item to add to the panel:

Display a swimming fish or another animated creature

Force Quit
Force a misbehaving application to quit

Gnome schedule
Configures your scheduled tasks

Inhibit Applet
Allows user to inhibit automatic power saving

Invest
Track your invested money.

Keyboard Accessibility Status
Shows the status of keyboard accessibility features

Keyboard Indicator
Keyboard layout indicator

Lock Screen
Protect your computer from unauthorized use

Log Out...
Log out of this session to log in as a different user

Main Menu

Help | Back | Add | Close

إعداد الإنترنت

بعد أن نصبنا التوزيعة نضع بين أيدكم

الطريقة المثالية لتشغيل الأنترت ومجربة وتعمل 100 ٪

وذلك لمودام الخارجية التي تستعمل تقنية pppoe

معناه حديثنا هنا ليس عن المودام الذي يتصل بالكمبيوتر بواسطة USB

شخصيا أنا أستعملها المهم هذا الدرس سهل يسهل على أي شخص جديد في اللينكس

وعلى المحترفين

OK

أولا نذهب إلى المسار

System > Administration > Configure Your Computer

أنظر الصورة





الأن أدخل كود الـ Root

أنظر الصورة



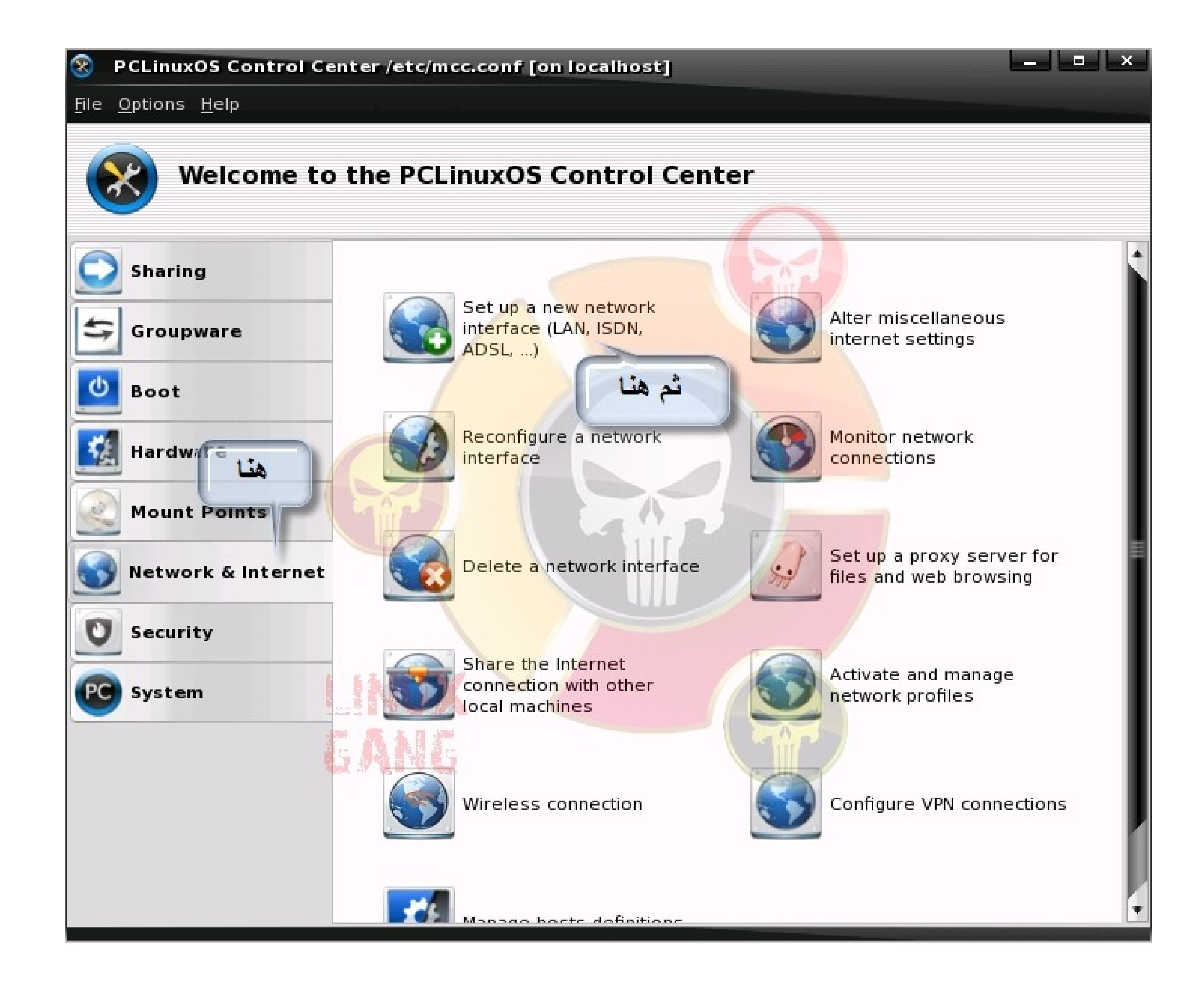


الأن من Network & Internet

نختار الخيار Set up new network interface

أنظر الصورة



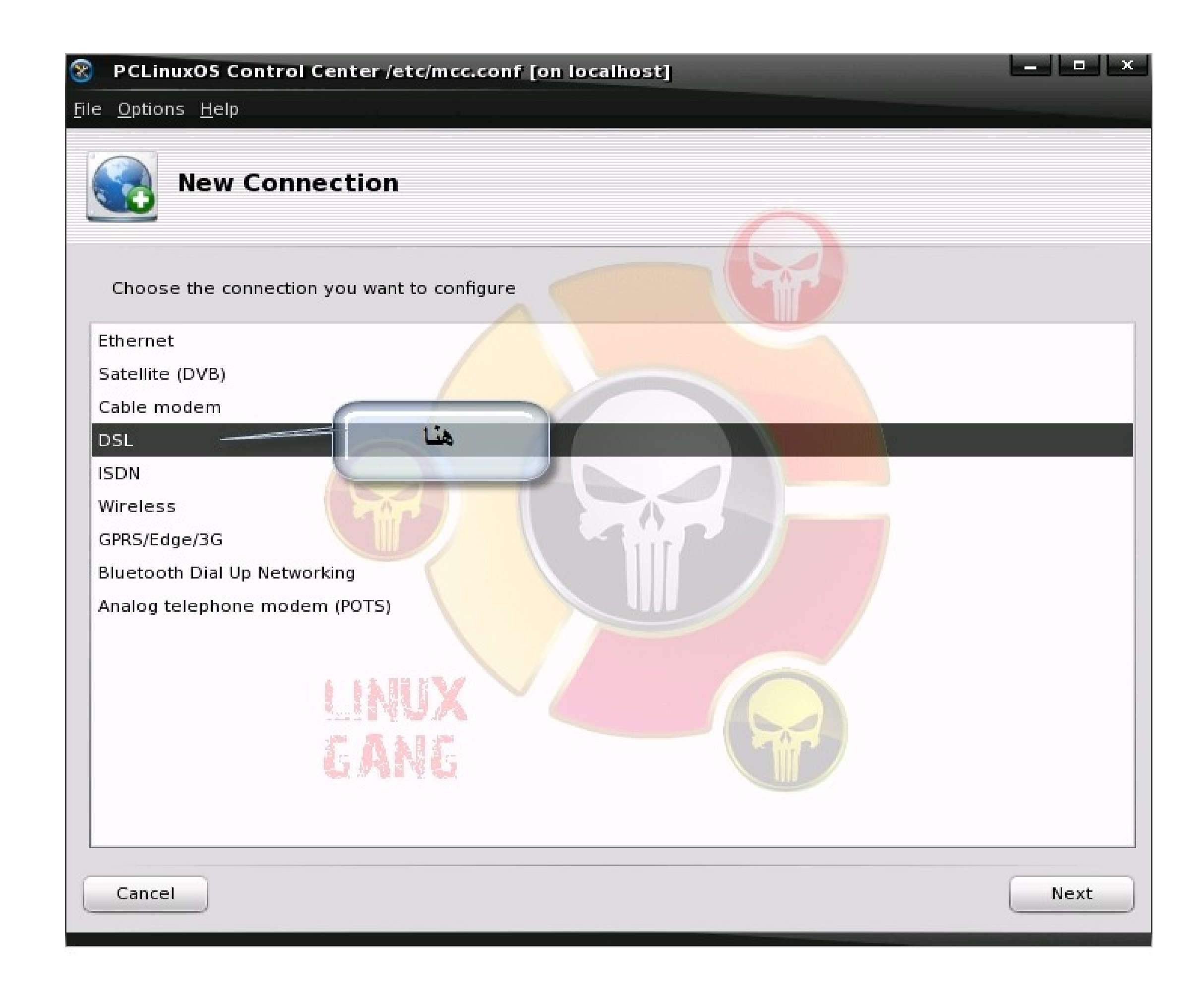


الأن نختار من القائمة DSL للذين يستعمل كما قلنا سابقا البروتكول

PPPOE

أنظر الصورة

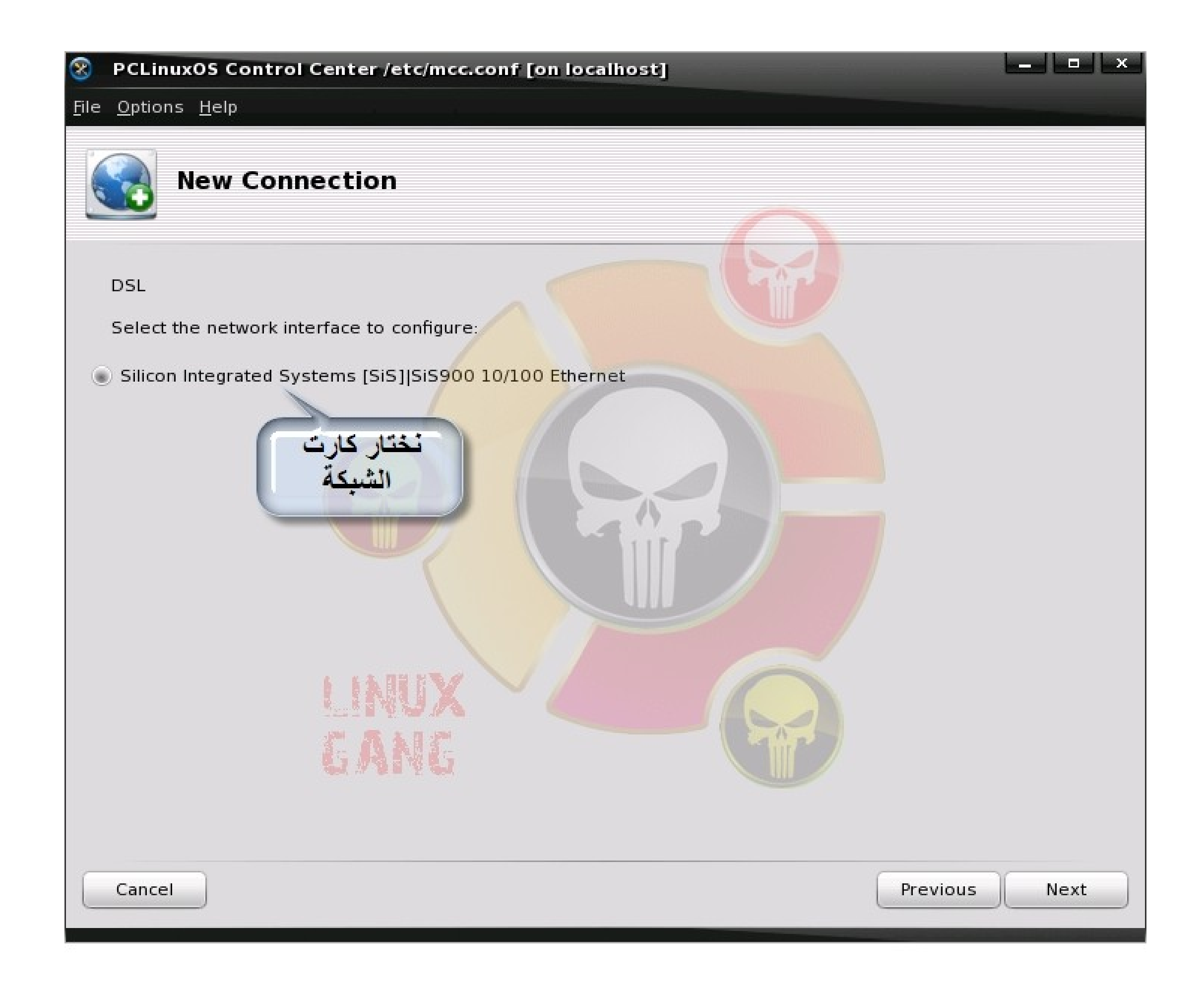




إختر الأن Cart reseau الخاص بك

أنظر الصورة

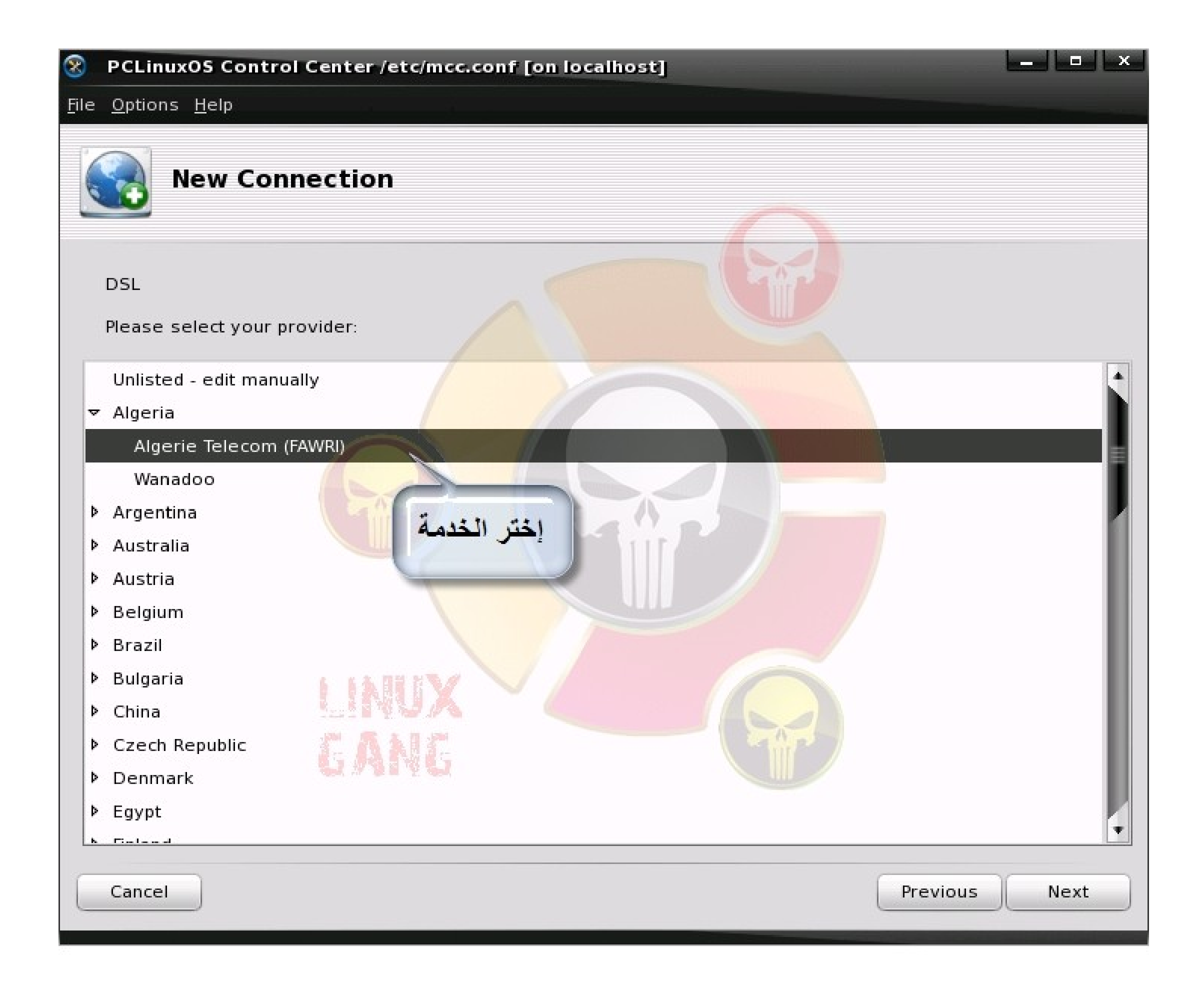




وهنا من هذه النافذ إختر بلدك و مزود الخدمة في البلاد

أنا هنا إختر البلد الغالي الجزائر ومزود الخدمة FAWRI

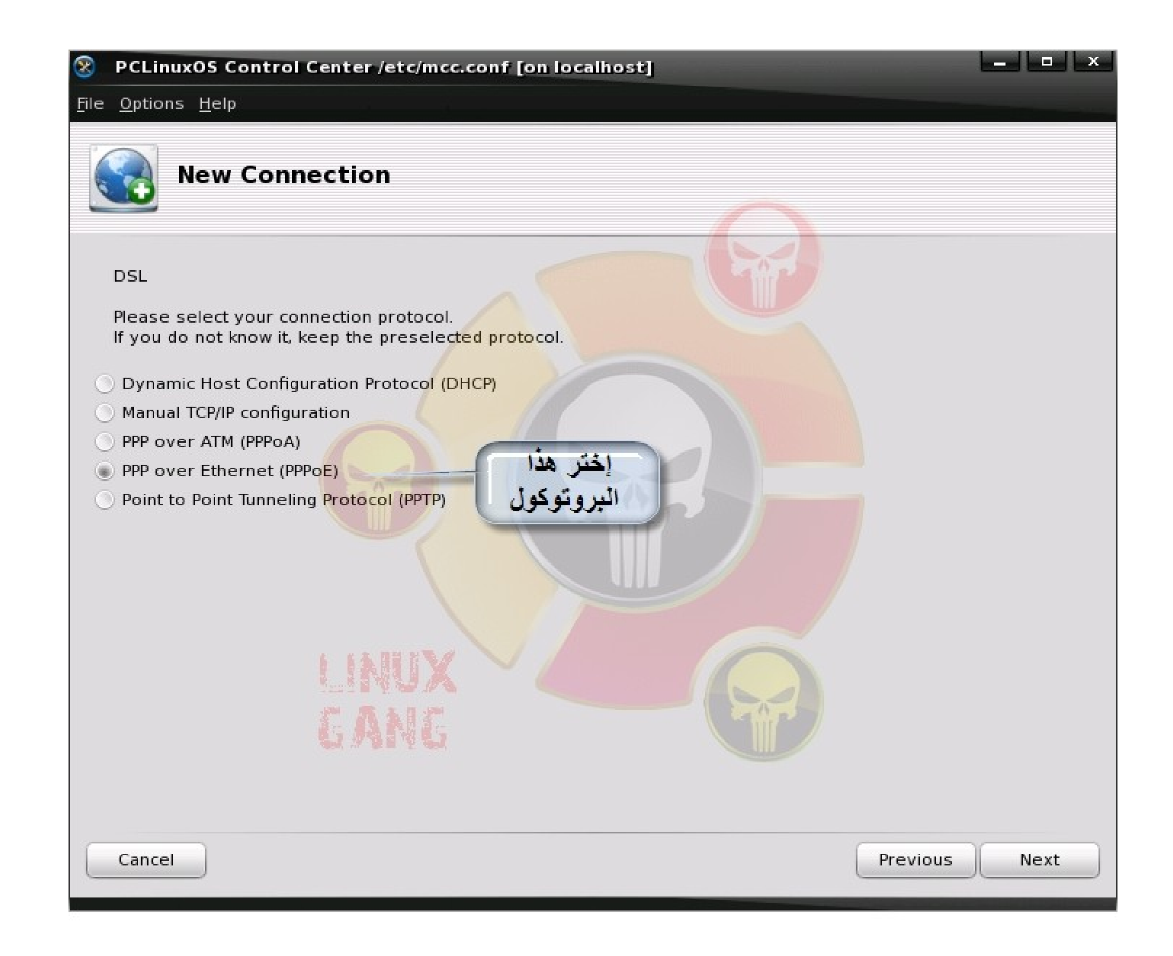




هنا إختر البروتكول PPPoE لكي نقوم بالتعديل عليه وجعله مناسبا من أجل الإتصال

أنظر الصورة





هنا أدخل بينات الأنترنت المستخدم (ليس أسمك)

وكذالك الباسورد الذي أعطوه لك الشركة المزودة بالخدمة

أنظر الصورة



PCLinuxOS Control Center /etc/mcc.conf [on localhost]

File Options Help

New Connection

DSL

Access settings

Account Login (user name) — إسم المستخدم

Account Password — الباسورد

Cancel | Advanced | Previous | Next

هنا شارفنا على النهاية حيث أنصحك بتفعيل الخياران

فالأول لتستطيع التعديل على الأنترنت

الثاني لتشغيل الأنترنت عند بداء التشغيل

أنظر الصورة





هنا يسـألك

هل تريد تشغيل الأنتنرت ؟

بالطبع نعم

PCLinuxOS Control Center /etc/mcc.conf [on localhost]

File Options Help

New Connection

Do you want to start the connection now?

- Yes
- No

من أجل بداء

LINUX GANG

Cancel | Previous | Next

هنا أعد تشغيل النظام و تمتع بالأنترنت

أنظر الصورة




PCLinuxOS Control Center /etc/mcc.conf [on localhost]
File Options Help
New Connection
Congratulations, the network and Internet configuration is finished.
After this is done, we recommend that you restart your X environment to avoid any hostname-related problems.
LINUX
GANG
أعد تشغيل اللينكس
وتمتع
Cancel
Previous
Finish

تشغيل مكتبة 3D

هنا سنقوم بتفعيل المكتبة 3D التي تزيد من جمال

التوزيعة

إذا تابع معي (؛

أولا نذهب إلى المسار

System > Administration > Configure Your Computer

أنظر الصورة





الأن أدخل كود الـ Root

أنظر الصورة



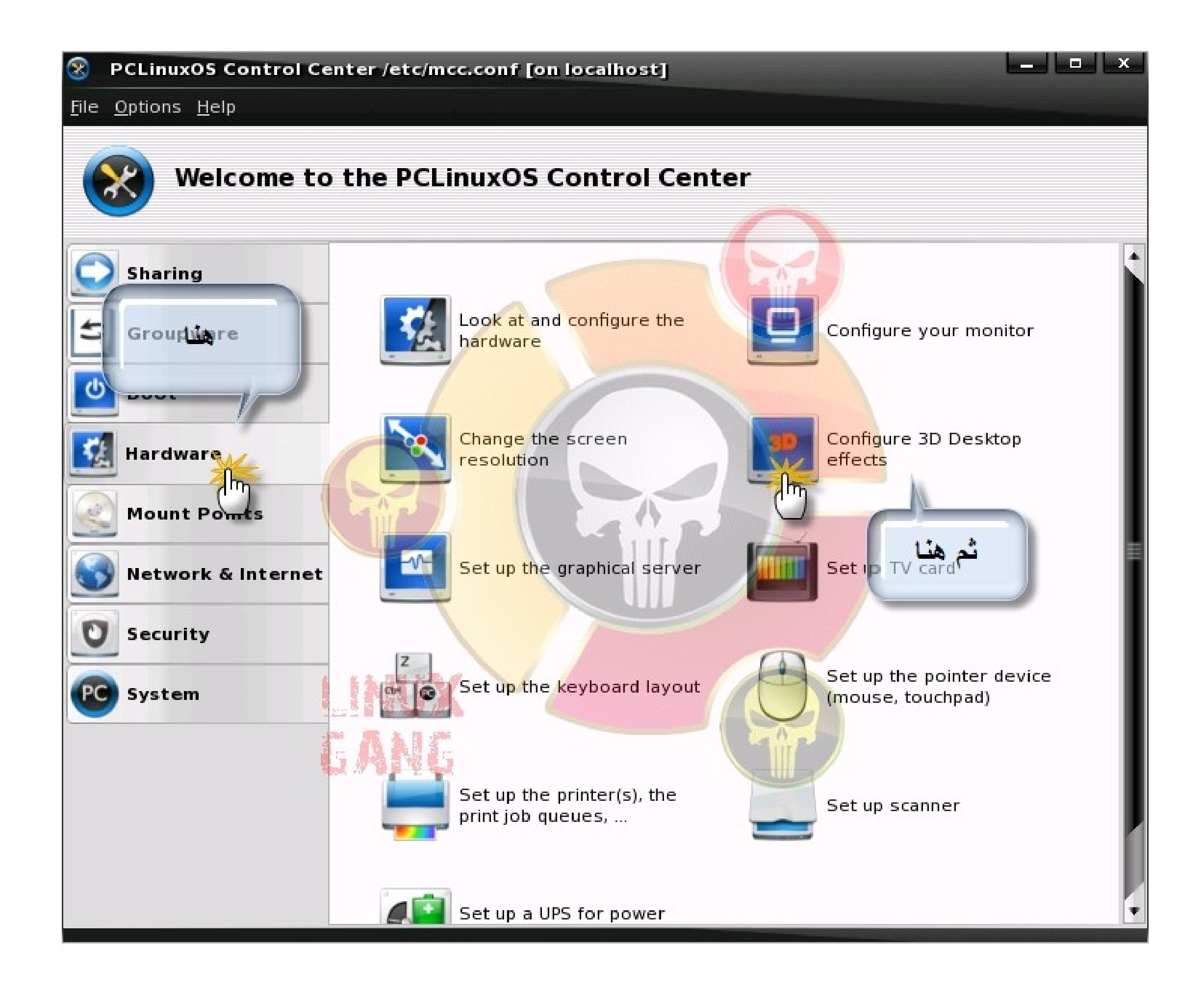


الأن من الخيار Hardware

إختر Configure 3D Desktop effects

أنظر الصورة



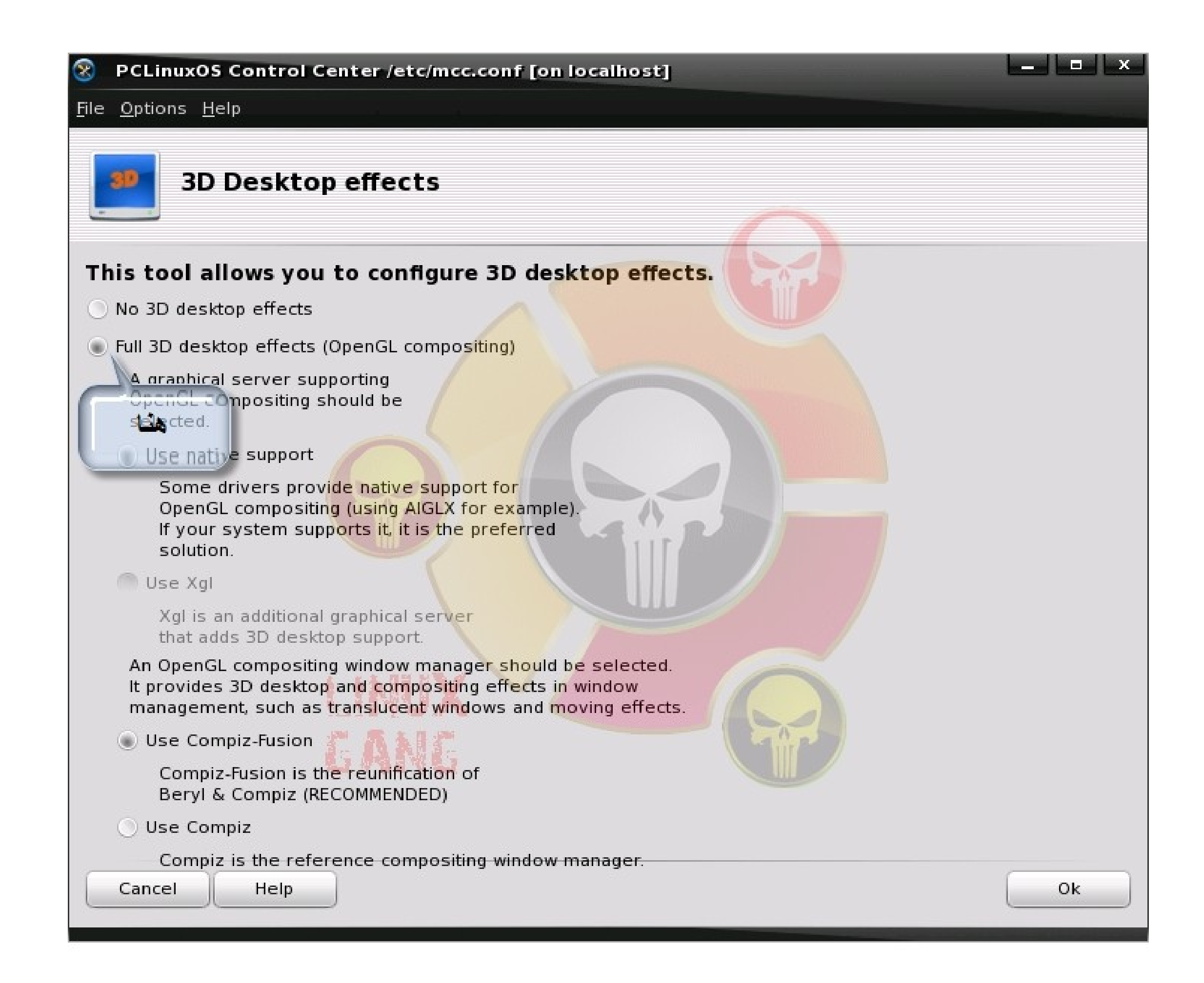


الأن نختار الخيار

Full 3D desktop effects

أنظر الصورة





إنتهينا من التعديل على المكتبة أعد التشغيل وأنظر الفرق

أنظر الصورة





تمتعوا بالمظهر الأكثر من رائع

حيث أني

لم أضع النتائج عن هذا الدرس

لكي أترككم تجربونه بأنفسكم

شرح مدير الحزم

هذا الدرس سيتظمن شرح لـ Synpatic مدير الحزم

في التوزيعة

أولا نذهب إلى المسار

System > Administration > Synaptic

كما في الصورة





نقوم بالبحث عن أي برنامج نريد مثلا Skype

كما في الصورة



Synaptic

File Edit Package Settings Help

Reload Mark All Upgrades Apply Properties Search

هنا من أجل
البحث عن برنامج

S	Package	Installed Version	Late
☐	3ddesktop		0.2.9
☐	5ball		0.41-
☐	8Kingdoms		1.1.0
☐	a2jmidid		2-1p

All
"Networking/Instant Messagin
Accessibility
Amusements/Games
Applications
Applications/CPAN
Applications/Communications
Applications/Editors
Applications/Education
Applications/Engineering
Applications/Graphics
Applications/Internet
Applications/Multimedia

No package is selected.

Sections Status
Search Custom

7695 packages listed, 1345 installed, 0 broken. 0 to install/upgrade, 0 to remove

---

بعدها ندخل إسم البرنامج

كما في الصورة



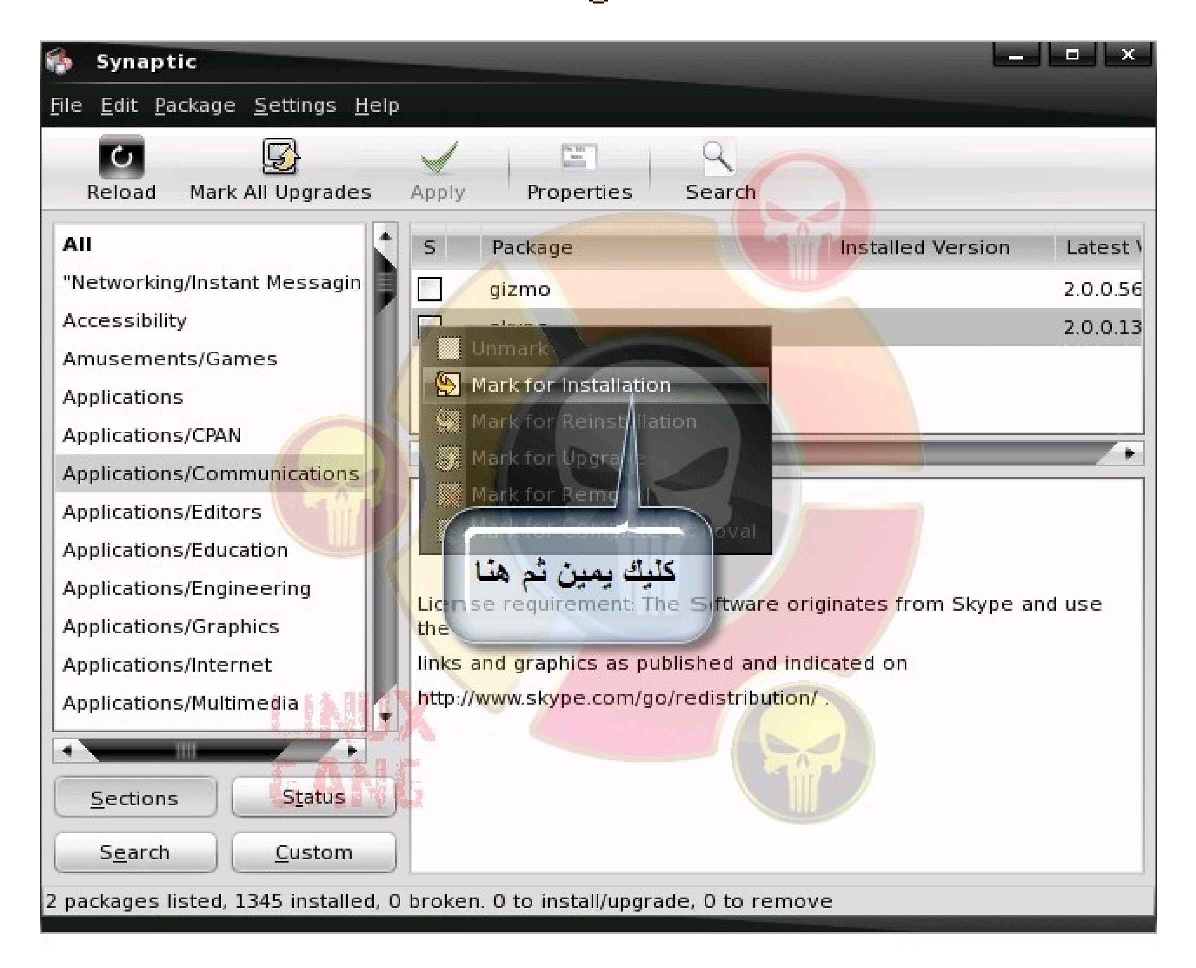


بعدما نجد البرنامج نظغط عليه بالزر الأيمن للفأرة

ونختار

كما في الصورة

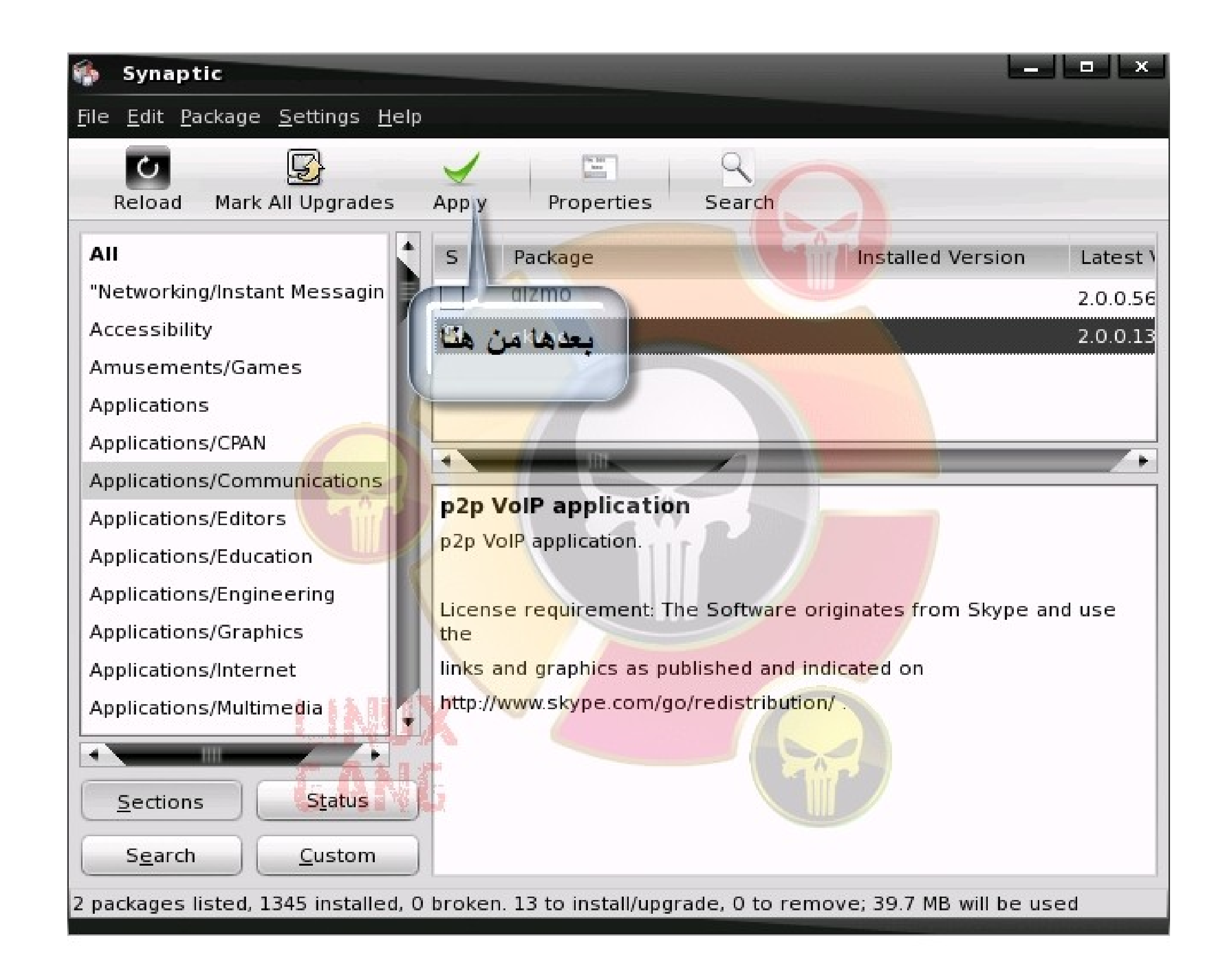




من بعد نعمل Apply

كما في الصورة





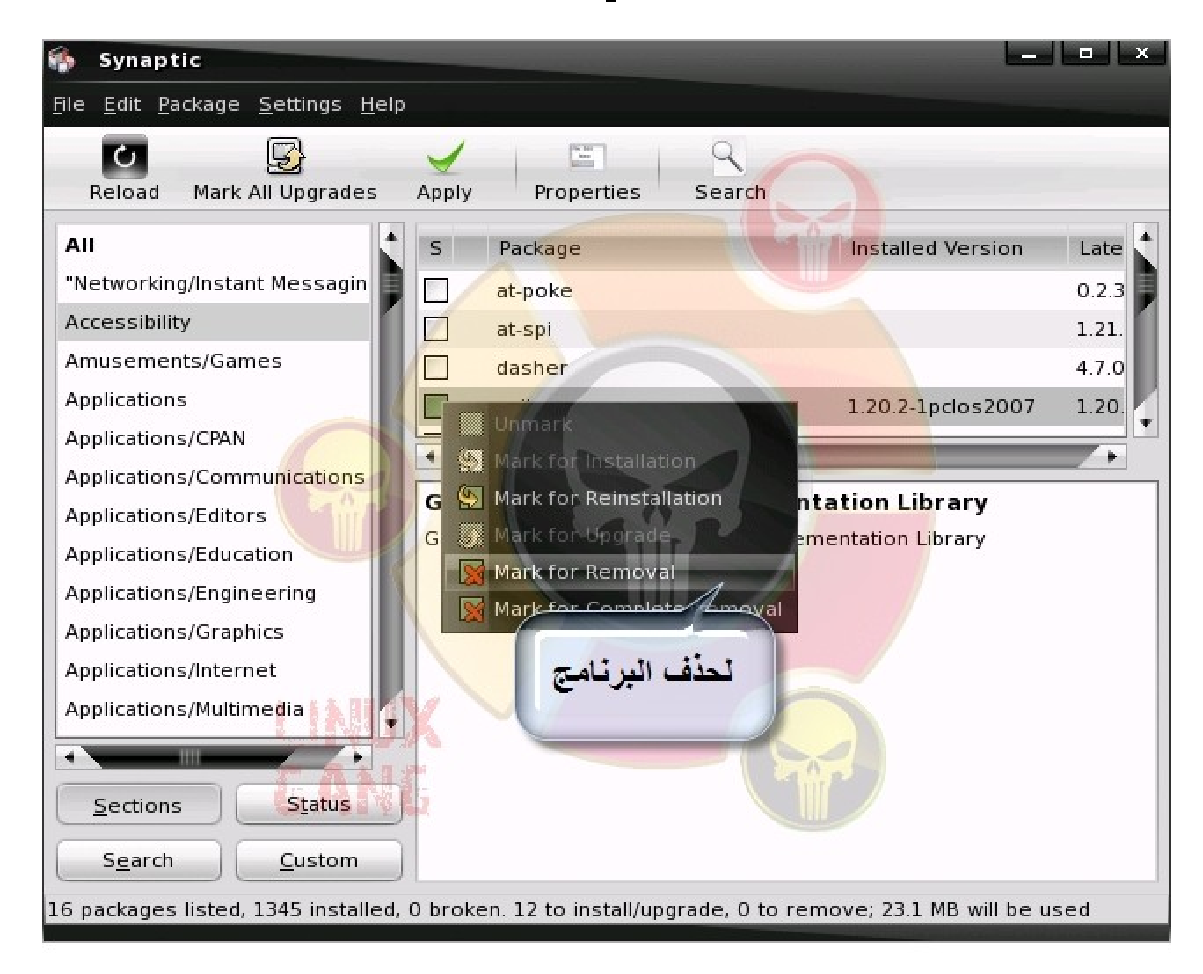
هنا يقوم بتحميل الباكجات





من أجل حذف البرنامج نختار كما في الصورة

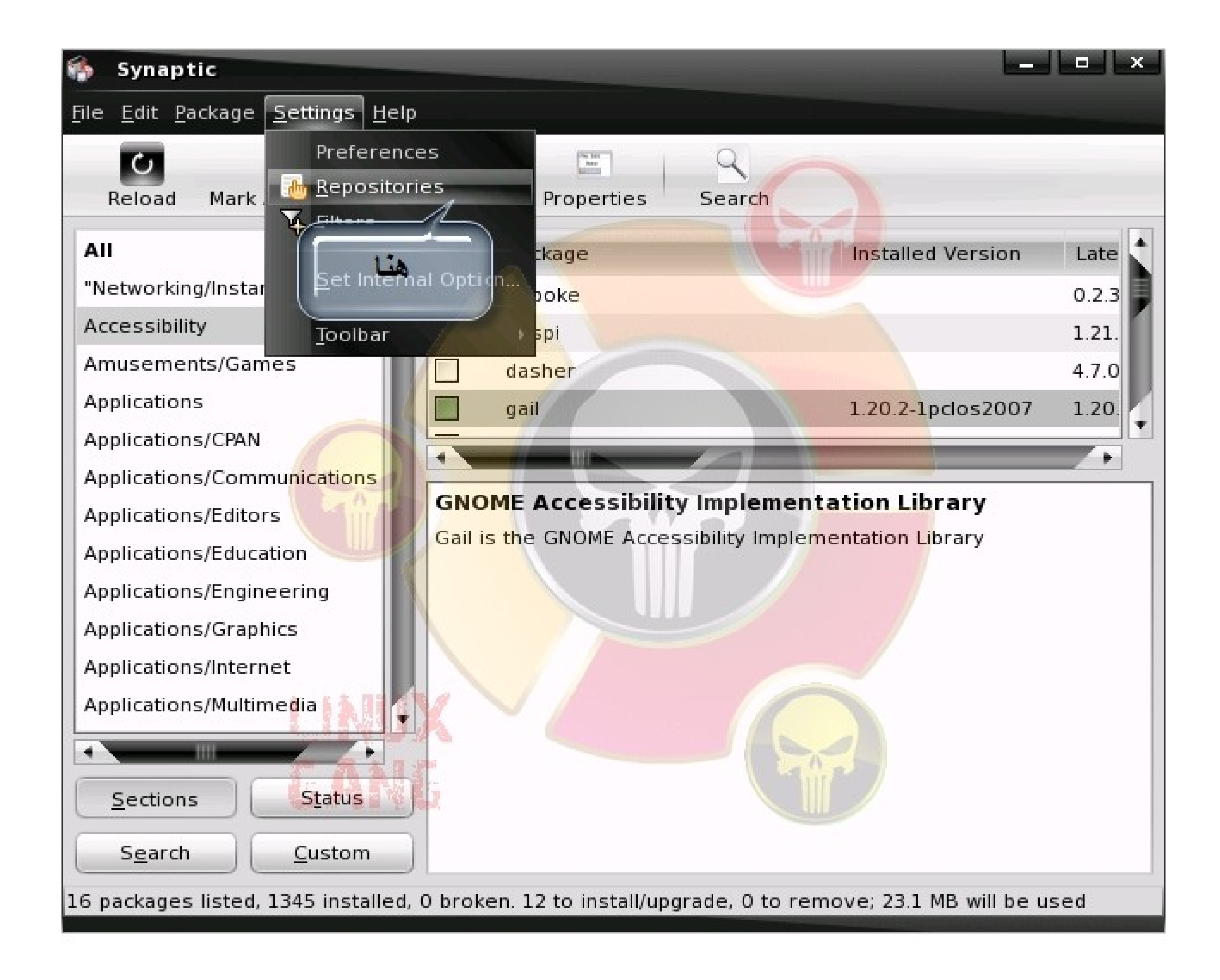




من أجل إضافة مستودعات نتوجه إلى

أنظر الصورة





الفوق عندنا المستودعات التي تأتي تلقائيا مع التوزيعة يمكنك تفعيله بالضغط عليه

أما في الأسفل من أجل إضافة مستودعات جديدة

أنظر الصورة




Repositories
Enabled
Type
Vendor
URI
rpm
http://spout.ussg.indiana.edu/linux/pclinuxos/pclinuxos/
http://ftp.heanet.ie/pub/pclinuxos/apt/
http://distro.ibiblio.org/pub/linux/distributions/texstar/p
إختر
المستودعات
mirror/pclinuxonline.com/apt/
mirror/pclinuxos/apt/
Move _Up
Move D_own
(no vendor)
Vendors...
URI:
هنا لإضافة
مستودع
New
Delete
Cancel
OK

تنصيب البرامج من الترمينال

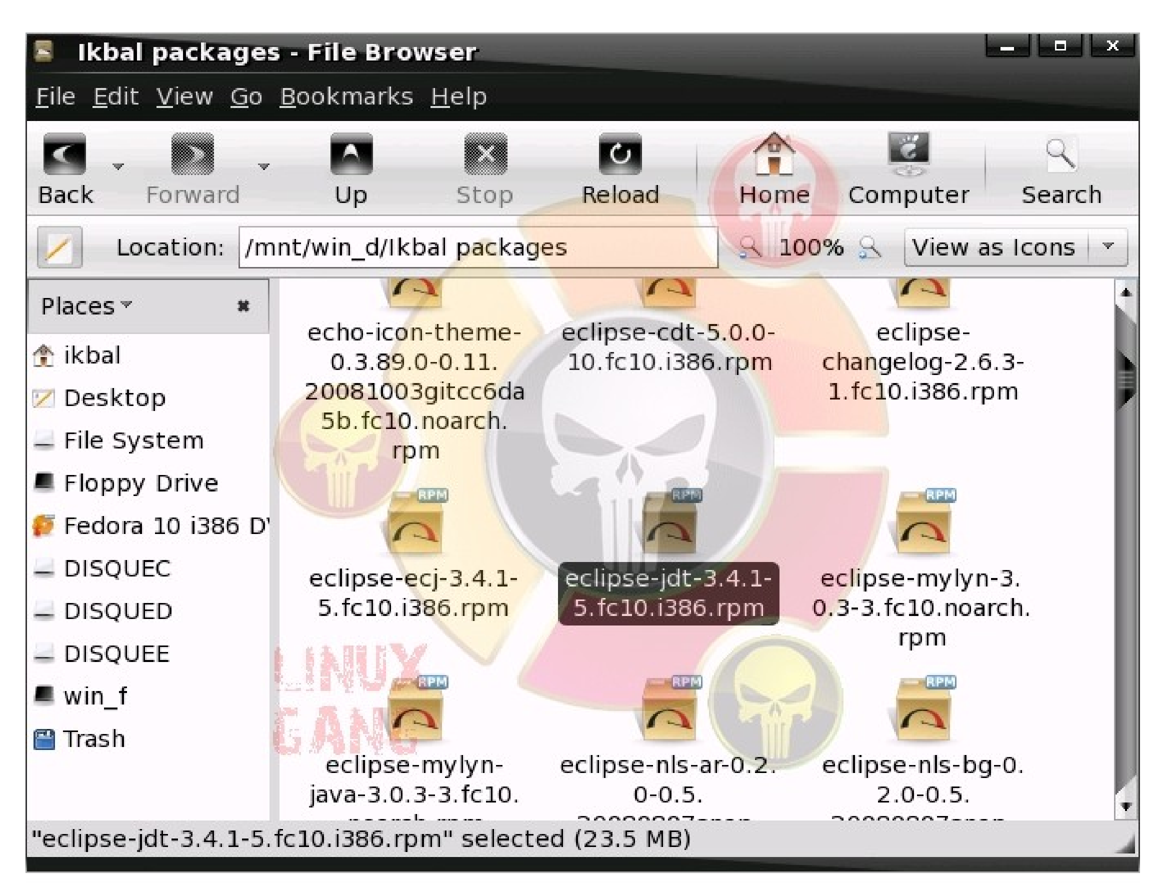
هنا سنتعلم كيفية تنصيب البكجات

من الترمينال

نتوجه إلى الملف الذي وضعنا فيه البكجات

أنظر الصورة





بعدها كليك يمنين ونختار كما في الصورة





ونكتبة

rpm -i *.rpm

كما في الصورة





ومبروك عليك البرنامج

الخاتمة

في الختام أتمنى أن أكون قد وفقت في الشرح رغم الضغط راجيا منكم الدعاء لي ولي والدي وجميع آمة سيدنا محمد من صالح دعائكم كان معكم أخوكم محمد إقبال من الجزائر